

MasterMatrix SCC 885

Agente viscosizzante per la produzione di Calcestruzzo Reodinamico.

Descrizione e campo di applicazione

La tecnologia del Calcestruzzo Reodinamico permette di ottenere calcestruzzi in grado di autocompattarsi senza necessità di vibrazione, anche in presenza di strutture fortemente armate. Una miscela autocompattante deve possedere un'elevata lavorabilità ed allo stesso tempo essere omogenea, ossia non presentare fenomeni di demiscelazione del calcestruzzo in malta ed aggregato grosso. Per questo tipo di miscele il bilanciamento tra fluidità e resistenza alla segregazione, proprietà apparentemente antitetiche, è un requisito essenziale da raggiungere. Tale equilibrio viene a mancare quando la fluidità del calcestruzzo è ottenuta attraverso l'aggiunta dell'acqua. Peraltro, il solo impiego di additivo superfluidificante, pur permettendo di ottenere un'alta fluidità, non garantisce le proprietà necessarie ad assicurare un buon grado di autocompattazione del calcestruzzo. Per tali motivi MasterMatrix SCC 885 è un additivo fortemente consigliato per ottenere Calcestruzzo Reodinamico. MasterMatrix SCC 885 può essere utilizzato per migliorare il pompaggio di calcestruzzi alleggeriti con argilla espansa in combinazione con additivi aeranti della linea MasterAir.

Caratteristiche



Per Calcestruzzo Reodinamico

Benefici

Grazie alla sua chimica particolare, MasterMatrix SCC 885 permette di:

- ottimizzare la reologia delle miscele aumentando la coesione ed eliminando il bleeding;
- produrre calcestruzzi caratterizzati da una elevata stabilità alla segregazione ed una forte capacità di ritenzione d'acqua;
- ottenere una malta più omogenea in grado di mantenere in sospensione e trascinare le particelle solide del calcestruzzo garantendo una ottima capacità di riempimento delle casseforme;

- rendere la miscela meno sensibile alle variazioni granulometriche della sabbia, alla forma e al grado di umidità degli aggregati e alle caratteristiche dei leganti;
- ottenere una maggiore flessibilità nella scelta e nella tipologia dei getti attraverso un basso rischio di segregazione, maggiori velocità e distanze di pompaggio;
- fornire una maggiore tolleranza nel contenuto d'acqua d'impasto contenendo i problemi dovuti alla segregazione.

Meccanismo d'azione

MasterMatrix SCC 885 è costituito da una miscela di polimeri idrosolubili che si adsorbe sulla superficie dei granuli di cemento modificando la viscosità della pasta costituita dal cemento e dai materiali fini, influenzando le proprietà reologiche del calcestruzzo.

MasterMatrix SCC 885 modifica la viscosità al fine di mantenere la coesione interna del calcestruzzo; durante la fase di getto le catene polimeriche dell'additivo, orientandosi secondo la direzione di scorrimento della miscela, minimizzano i fenomeni di attrito tra i materiali, velocizzando i tempi complessivi di getto.

L'ottimizzazione del comportamento reologico impartito da MasterMatrix SCC 885 si ottiene utilizzando l'additivo in combinazione con i superfluidificanti della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure e MasteCO₂re.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 934-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



MasterMatrix SCC 885

Agente viscosizzante per la produzione di Calcestruzzo Reodinamico.

Dosaggio

Il dosaggio di MasterMatrix SCC 885 è compreso tra lo 0,3 e l'1% in volume sul totale delle parti fini passanti a 0,125 mm. Dosaggi superiori all'1% in volume possono essere utilizzati nel caso di preparazione di miscele in calcestruzzo per getti subacquei.

Nel caso di miscele di calcestruzzo alleggerito il dosaggio consigliato varia da 1 a 2 lt al m³.

Confezione e stoccaggio

MasterMatrix SCC 885 è disponibile in taniche da 10 litri, fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000 litri e sfuso.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a 5°C, evitare esposizione diretta ai raggi solari ed elevate temperature di stoccaggio.

In condizioni normali il prodotto ha una shelf life di 12 mesi.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido incolore
Peso specifico (g/ml a 20°C)	0,995 - 1,015
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
Prestazioni	
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 1,0 %
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A. I della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	28 gg ≥ 80%
Contenuto di aria	≤ 2,0%
Resistenza alla segregazione	SR ≤ 70%

Modalità d'uso

MasterMatrix SCC 885 è un additivo liquido pronto all'uso che viene aggiunto al calcestruzzo dopo tutti gli altri componenti della miscela.

Tale aspetto è di particolare importanza per ottenere la massima efficacia. Per ottenere le massime prestazioni si consiglia di proseguire la miscelazione sino ad una completa omogeneità dell'impasto.

Per produrre Calcestruzzo Reodinamico MasterMatrix SCC 885 va impiegato in combinazione con gli altri additivi superfluidificanti della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure e MasteCO₂re al fine di garantire la massima efficacia di funzionamento.

Compatibilità

MasterMatrix SCC 885 è compatibile con tutte le tipologie di cemento e va utilizzato in combinazione con i superfluidificanti della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure e MasteCO₂re.

MasterMatrix SCC 885 non è compatibile con gli additivi della linea MasterRheobuild.



MasterMatrix SCC 885

Agente viscosizzante per la produzione di Calcestruzzo Reodinamico.

Indicazioni sulla sicurezza

Nell'utilizzo di MasterMatrix SCC 885 non sono richieste particolari precauzioni. Si consiglia comunque di utilizzare guanti ed occhiali di protezione. Non bere, mangiare o fumare durante l'utilizzo. Il prodotto non è infiammabile, tossico o irritante e non è soggetto a particolari requisiti per il suo trasporto.

Per ulteriori informazioni si rimanda alla scheda di sicurezza del prodotto.

Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@masterbuilders.com